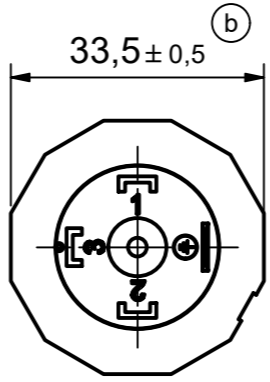
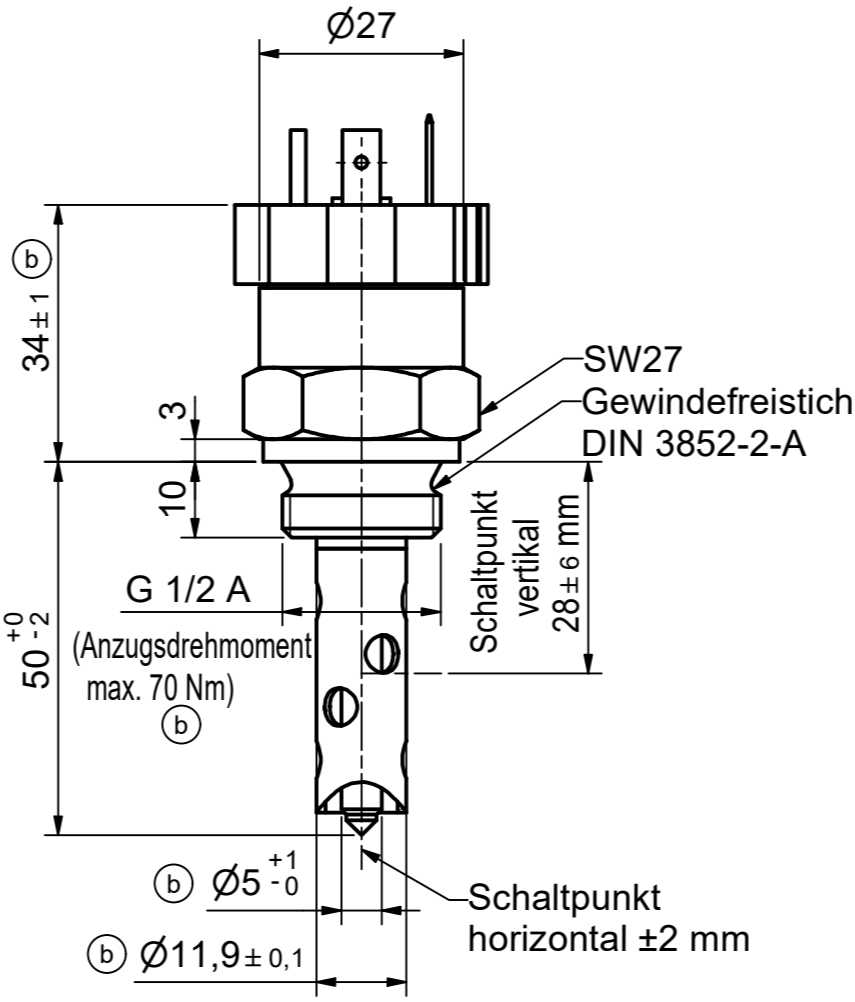


The copyright to this drawing belongs to us. No duplication or transfer to, providing access to or communicating to any third parties is allowed of its contents or excerpts thereof. This drawing may not be used without our approval for any purpose other than that for which it has been entrusted to the recipient. Any non-compliance shall obligate the violator to compensate for damages. In case any patent is issued or a utility model is registered, or in case of any other industrial property rights, all such rights must be reserved for us.

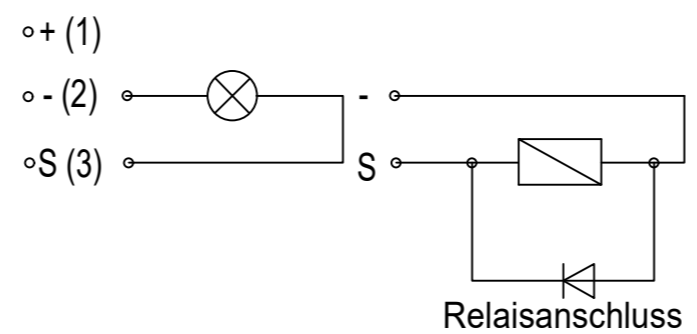
BEDIA Motorentechnik GmbH & Co.KG,
Altdorf bei Nürnberg

Das Urheberrecht an dieser Zeichnung gehört uns. Vervielfältigung, Überlassung, Zugänglichkeit oder Mitteilung des Inhalts, auch auszugsweise, an Dritte ist nicht gestattet. Die Zeichnung darf ohne unsere Zustimmung, zu einem anderen Zweck als sie dem Empfänger anvertraut wird, nicht benutzt werden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadensersatz. Alle Rechte, für den Fall einer Patenterteilung, Gebrauchsmusterteilung oder anderer Schutzrechte, sind uns vorbehalten.

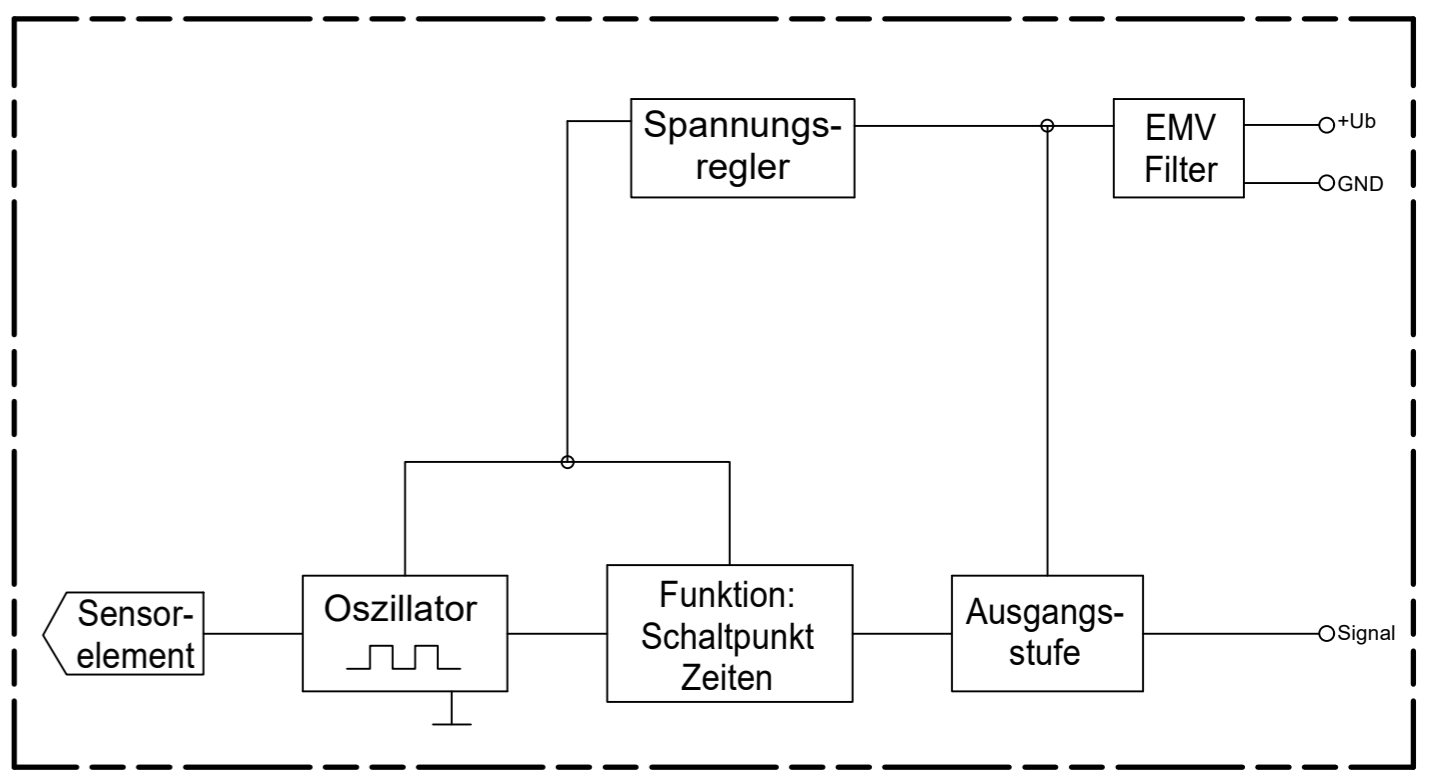
| Technische Daten | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medium | Öl |
| Funktion | Minimum - Arbeitsstrom (oc) |
| Betriebsspannung | 12 / 24 V (-25% / +50%) (9 - 36 VDC) |
| Ruhestromaufnahme | < 8 mA |
| Ausgang | plusschaltend ≤ 1 A über den gesamten Temperaturbereich kurzschlussfest und überlastsicher über den Umgebungs- Temperaturbereich. Bei induktiven Lasten ist eine Freilaufdiode, z.B. 1N4007, als Schutzbeschaltung an der Last erforderlich. |
| Einschraubgewinde | G 1/2 A |
| Funktionskontrollwert | 0 Sekunden ± 5% |
| Meldeverzögerung | 0 Sekunden ± 5% |
| Anschlußart | Steckeranschluss nach DIN EN 175 301-803-A |
| Gehäusematerial | X5CrNi18-10 EN10088-3; 1.4301 kapazitiv an Masse angebunden |
| Fühlermantelmaterial | Tefzel® ETFE |
| Schutzart | ⓑ IP6K5 nach ISO 20653 mit montiertem Gegenstecker |
| Gewicht | ca. 100 g |
| Artikelkennzeichnung | Hersteller; Typ; Art-Nr.; SN; Jahr / KW; Zulassungen |
| Schalthyserese | < 3 mm |
| Referenzmedium | Paraffinöl, ε _r = 2,0..2,4, für Schaltpunktgleich |
| Temperatur Medium | -40°C bis +150°C |
| Umgebungstemperatur | -40°C bis +125°C |
| Lagertemperatur | -50°C bis +125°C |
| Einbaulage | beliebig |
| Verpolschutz | zwischen Betriebsspannungsversorgung plus und minus |
| Achtung!! Bei Anschluss von Pluspotential an den Signalanschluss der Sonde und Minuspotential an den Plusanschluss der Sonde besteht Zerstörungsgefahr. | |
| Zulassungen | ABS, BV, CCS, DNV, KR, LR, NKK, RINA, RMRS |
| Zolltarifnummer | 90261029 ⓑ |
| <u>Umweltsimulation</u> | |
| Vibration | ISO 16750-3 10 Hz - 2000 Hz 20 g |
| Freier Fall | IEC 16750 |
| Mechanischer Schock | DIN EN 60068-2-27; 100 g / 11ms |
| Kälte | DIN EN 60068-2-1; -40°C / 24 h |
| Trockene Wärme | DIN EN 60068-2-2; +125°C / 96 h |
| Temperaturschock | DIN EN 60068-2-14 |
| Feuchte Wärme | DIN EN 60068-2-78 |
| Feuchte Wärme, zyklisch | DIN EN 60068-2-30 |
| Salzsprühnebelprüfung | DIN EN 60068-2-52 |
| Flammschutzprüfung | DIN 75 200 |
| Druckfestigkeit | 2,5 MPa (25 bar) (25°C / 1 h) |
| <u>EMV</u> | |
| Funkstörspannung | IEC 60945 10 kHz - 30 MHz |
| auf Stromversorgungsleitung | IEC 60945 150 kHz - 6 GHz ⓑ |
| Funkstörfeldstärke | EN 61000-4-3 1 MHz - 6 GHz; 100 V / m ⓑ |
| HF elektromagnetische Felder | EN 61000-4-6 150 kHz - 80 MHz; 10 V |
| Leitungsgeführte Störgrößen HF | IEC 60533 50 Hz - 10 kHz; 3 V / 0,5 V |
| Leitungsgeführte Störgrößen NF | EN 61000-4-2 ±8 kV Kontakt / Luftentladung |
| ESD | EN 61000-4-4 ±2 kV DC Stromversorgung / Signalleitung |
| Burst | EN 61000-4-5 ±1 kV Leitung <-> Masse |
| Surge | ±0,5 kV Leitung <-> Leitung |
| Hochspannung | IEC 60092-504 550 V |
| Spannungsänderungen / Unterbrechungen | EN 61000-4-11 Ub +50% / -25% |



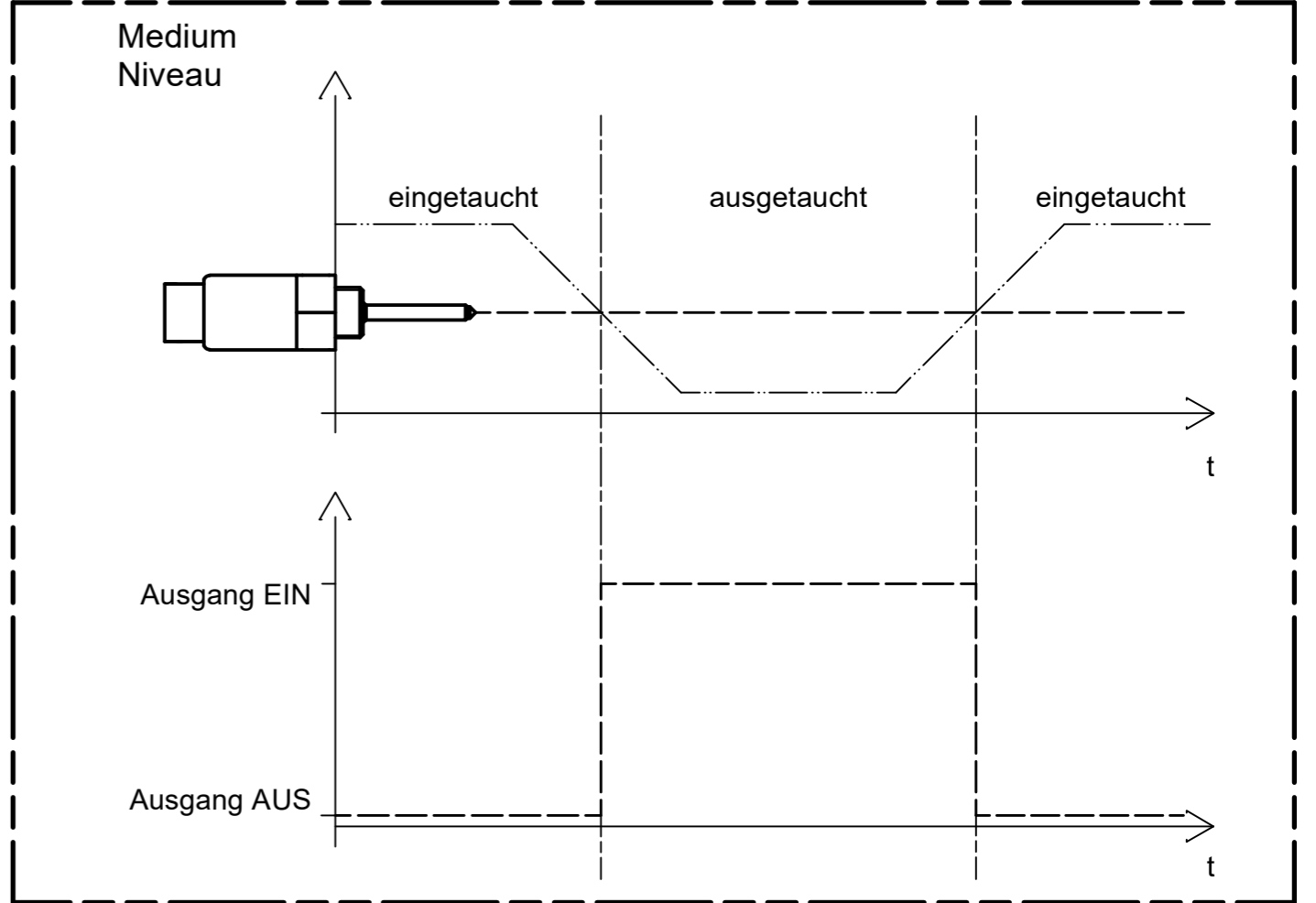
1 = Plus (+)
2 = Minus (-)
3 = Signal (S)



Blockdiagramm



ⓑ Funktionsdiagramm für MINIMUM Sonden



| | | | | | | | |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------|-------|
| Zul. Abweichung / admissible tolerance | Oberfläche / surface | Maßstab / scale | 1 : 1 | Sprache / language | DEU | Blatt sheet | 1 / 1 |
| ISO 2768-mK | - | - | - | - | - | - | - |
| Erstellt / created by | | Datum / date | Name / name | | | | |
| 29.03.2010 | | 03.03.23 | MoeMi/KoelA | | | | |
| Geprüft / checked by | | 01.04.2010 | SasCh | | | | |
| Format / Size | | Maßeinheit / dimension unit | Benennung / description | | | | |
| A2 | | in [mm] | CLS-50 Ölstands-Sonde Plusschaltend - Arbeitsstromprinzip mit Steckeranschluss nach DIN EN 175 301-803-A | | | | |
| Zust./ rev. | | Datum/ date | Name/ checked by | | Zeichnungsnummer / drawing number | | |
| Änderung/modification | | 31.05.10 | SchAl/StaRo | | 500092 | | |
| | | | | | Zng. Art/ draw type | | |
| | | | | | DRC | | |

